



ZumLink5G-246

LTE TDD 室外基站规格说明

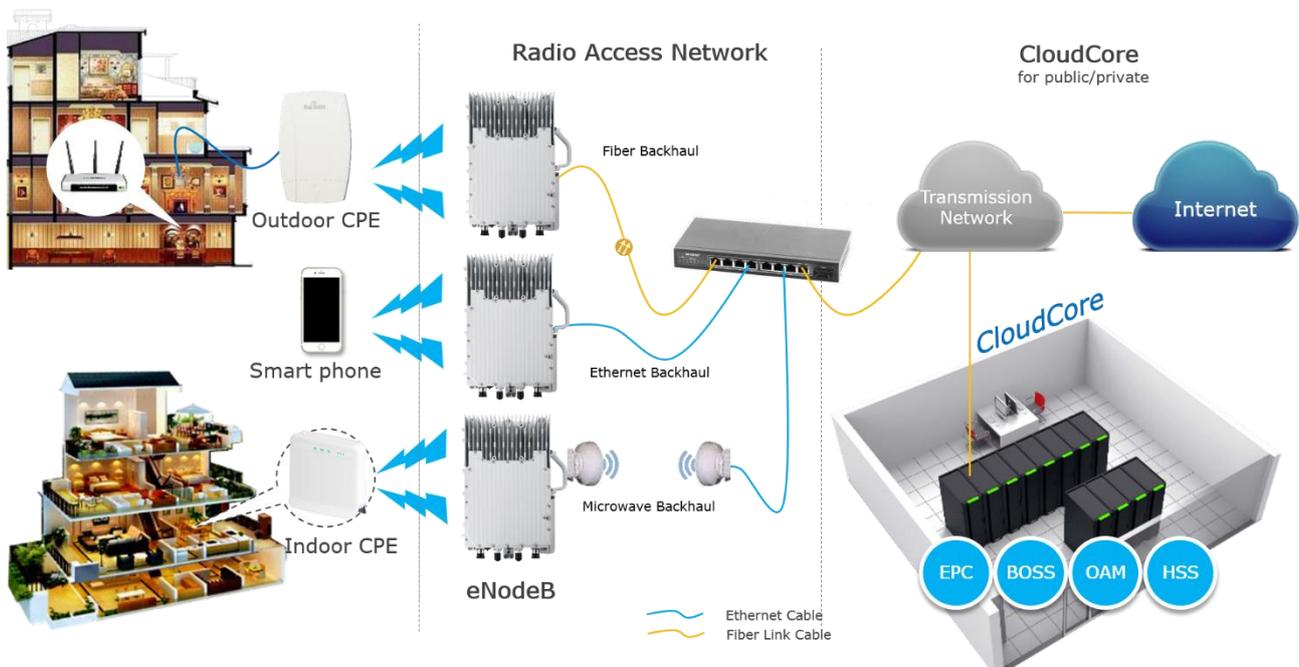


概述

ZumLink5G-246 是比特威开发的一款领先的 2x20W LTE TDD 双载波室外高性能基站。该基站可以工作在单载波或双载波模式下, 为用户提供高速宽带无线互联网接入。在双载波模式下, 每个载波作为一个独立的单元, 支持 192 个并发用户。



ZumLink5G-246 提供卓越的性能, 容量大、部署灵活, 能帮助移动运营商、宽带运营商和企业用户以最小的投入带来卓越的网络覆盖和更高的网络容量。



特性

易于部署

- 支持外置高增益天线，设计美观、造型小巧，适合部署在多种场景。
- 更高的发射功率带来更广的覆盖范围。
- 支持包括公共传输在内的 IP 回传。
- 支持 GPS、1588v2 多种同步方式。
- 更低的功耗减少 OPEX。
- 基于 SON 的即插即用。
- 与标准 EPC 配合实现 IoT。

更好的性能

- 工作频段 38/40/41/48
- 支持 5MHz/10MHz/15MHz/20MHz 工作带宽及其组合。
- 带宽为 2x20MHz 时，最高下行速率可达 220Mbps，上行速率可达 28Mbps。
- 最多 192 个并发用户。
- 支持 CBRS。
- 支持双载波。
- 提供卓越的 NLOS 覆盖能力。
- 支持电调天线功能 ASIG2.0。
- 支持 S1 接口聚合，减少 MME 的信令负载。
- 支持本地流量下载，与 eGW 配合实现用户计费功能。

便捷的管理

- 基于 GUI 的本地及远程设备管理，同时与 BaiOMC 网络管理系统配合，支持设备统一配置、监控、管理和维护。
- 更高的设备安全认证防止外部攻击。

平滑演进

- 通过软件升级，可以获得更丰富的特性，更好的满足客户需求。
- 可以平滑演进至 C-RAN 架构，通过 Baicells 中央网络单元支持更好的网络性能。

硬件规格

项目	描述
工作制式	TDD
工作频段 ^a	38/40/41/48（支持用户定制频段）
工作带宽	5MHz, 10MHz, 15MHz, 20MHz 5MHz+5MHz 10MHz+10MHz, 20MHz +20MHz 20MHz +10MHz, 20MHz +15MHz
发射功率	43dBm/天线
接收灵敏度 ^b	-102 dBm
同步方式	GPS、1588v2
回传方式	1 x 光口 (SFP) 1 x RJ-45 以太网接口(1 GE)
LED指示灯	4x LED 状态指示灯 CELL1/CELL2/ALM/PWR
MIMO	每载波DL 2 x 2
尺寸	447 mm (H) x 287 mm (W) x 113 mm (D) (含接口和把手) 431 mm (H) x 247 mm (W) x 113 mm (D) (不含接口/把手)
安装方式	抱杆、挂墙
天线类型	外接高增益LTE天线，N型接口 外接GPS天线，N型接口
功耗	典型功耗155W，最大功耗180W
电源	40.5 to 57 VDC，标称48VDC AC转48V DC电源适配器（适配多国标准）
重量	约11.3 kg（含预安装支架）

MTBF	≥ 150000小时
MTTR	≤ 1小时

^a 不同型号支持不同的频段。

^b 接收灵敏度依据 3GPP TS 36.104 建议的测试方法, 基于 5MHz 带宽, FRC A1-3 in Annex A.1 (QPSK, R=1/3, 25RB) 标准测得的接收灵敏度。

软件规格

项目	描述
遵循协议	3GPP Release 12
最大吞吐量 (双载波)	<ul style="list-style-type: none"> 20MHz SA0: 下行2x50 (100) Mbps/上行2x42 (84) Mbps SA1: 下行2x80 (160) Mbps/上行2x28 (56) Mbps SA2: 下行2x110 (220) Mbps/上行2x14 (28) Mbps 10MHz SA0: 下行2x25 (50) Mbps/上行2x21 (42) Mbps SA1: 下行2x40 (80) Mbps/上行2x14 (28) Mbps SA2: 下行2x55 (110) Mbps/上行2x7 (14) Mbps
业务能力	单载波模式: 96个业务并发用户 双载波模式: 96+96个业务并发用户
QoS控制	3GPP standard QCI
调制方式	上行: QPSK、16QAM、64QAM 下行: QPSK、16QAM、64QAM
语音解决方案	VoLTE、CSFB
流量卸载	本地卸载
SON	自配置、ANR、PCI冲突检测
小区干扰检测	支持
频谱扫描	支持
RET	支持
RAN共享	MOCN

网管接口	TR069
操作维护	支持远程/本地维护，基于SSH协议
	支持在线状态管理
	支持性能统计
	支持故障管理
	支持配置管理
	支持本地或远程软件升级和加载
	支持日志
	支持连通性诊断
	支持自启动自配置开局
	支持告警上报
	支持用户信息跟踪
支持信令跟踪	

环境指标

项目	描述
工作温度	-40°C ~ 55°C
存储温度	-45°C ~ 70°C
湿度	5% ~ 95%
气压	70 kPa ~ 106 kPa
IP防护等级	IP66
电源接口防雷保护	差模：±10 KA 共模：±20 KA

产品型号列表

滤波器范围	型号	描述
2570 MHz~2620 MHz	BTW81060G	BTW81060G(TDD 室外基站, Band38,2570MHz-2620MHz, 2T2R, 2*20W, 48VDC,ETH+OPT, 室外基站, DC, 灰色)
2300 MHz~2400 MHz	BTW81000G	BTW81000G(TDD 室外基站, Band40, 2300MHz-2400MHz, 2T2R, 2*20W, 48VDC,ETH+OPT, 室外基站, DC, 灰色)
2496 MHz~2690 MHz	BTW81040G	BTW81040G(TDD 室外基站, Band41, 2496-2690MHz, 2T2R, 2*20W, 48VDC,ETH+OPT, 室外基站, DC, 灰色)
3550 MHz ~ 3700 MHz	BTW81010G	BTW81010(TDD 室外基站, Band48, 3550-3700MHz, 2T2R, 2*20W, 48VDC,ETH+OPT, 室外基站, DC)